

## תרועת יריחו

1. ספר יהושע פרק ו, י
- נְאֻת הָעָם צִנָּה וְהוֹשַׁע לְאִמּוֹר לֹא תִרְעוּ וְלֹא תִשְׁמְעוּ אֶת קוֹלְכֶם וְלֹא יֵצֵא מִפִּיכֶם דְּבַר עַד יוֹם אֲמַרְי אֲלֵיכֶם הִרְעוּ וְהִרְעִיתֶם.
2. ספר תהילים פרק צא
- ז) יִפֹּל מִצִּדָּךְ אֶלְפֵי וּרְבֵבָה מִימִינֶךָ אֲלֵיךְ לֹא יָגֹשׁ.
- ח) רַק בְּעֵינֶיךָ תִּבְטֵחַ וְשִׁלְמַת רָשָׁעִים תִּרְאֶה.
3. ספר בראשית פרק ב
- ד) אֵלֶּה תוֹלְדוֹת הַשָּׁמַיִם וְהָאָרֶץ בְּהִבְרָאָם בְּיוֹם עֲשׂוֹת יְדֹנָד אֱלֹהִים אֲרָךְ וְשָׁמַיִם
- ה) וְכָל שֵׁם הַשָּׁדָה טָרָם יִהְיֶה בְּאָרֶץ וְכָל עֵשֶׂב הַשָּׁדָה טָרָם יִצְמַח פִּי לֹא הִמְטִיר יְדֹנָד אֶל-הַיָּם עַל הָאָרֶץ וְאָדָם אֵין לַעֲבֹד אֶת הָאֲדָמָה.
4. עקרונות פרשנות קופנהגן
- על פי פרשנות זו גדלים פיזיקליים קיימים ומוגדרים היטב רק אחרי שנמדדו בפועל על ידי מערכת מדידה. כלומר, גודל פיזיקלי כלשהו נקבע רק בעת ביצוע המדידה.
- לדוגמה: בניסוי שני הסדקים, לאלקטרון אין מיקום מוגדר אלא ברגע שהצופה מחליט לבצע מדידה על ידי סגירת אחד הסדקים (או כאשר האלקטרון פוגע במסך). באופן חריף יותר, לפי פרשנות זו בניסוחו החריף של בוהר, לא ניתן להתייחס למהירות של אלקטרון לפני שהתבצע ניסוי למדוד אותה, כי רק אחרי המדידה לאלקטרון יש מהירות. רק בעת המדידה עצמה - מתרחשת "קריסה" ובה החלקיק קובע לעצמו מצב פיזיקלי מוגדר.
- לדוגמה, אם פונקציית הגל של החלקיק היא
$$\psi(x) = \alpha|x = \text{left}\rangle + \beta|x = \text{right}\rangle$$
- אזי בעת מדידת מיקום החלקיק נקבל שהסתברות למצוא את האלקטרון בצד ימין היא  $\text{Prob}(x = \text{right}) = |\beta|^2$  ואילו ההסתברות למצוא אותו בצד שמאל היא  $\text{Prob}(x = \text{left}) = |\alpha|^2$ .
- משמעויות פילוסופיות של הפרשנות
- יש שגזרו מפרשנות קופנהגן משמעות פילוסופית, כי עלינו לזנוח את ראיית העולם התומכת בהיות ההכרה כלי המספק שיקוף של המציאות ועלינו להתחיל לחשוב על ההכרה ככלי מכונן מציאות. כך שחשאלה מהו האלקטרון כשלעצמו, ללא צופה, אין לה פשר של ממש. כך, ניתן להסיק כי תודעת האדם קובעת את המציאות - את הנחלים, העצים, בעלי החיים ואף בני אדם אחרים.
- According to a poll at a Quantum Mechanics workshop the Copenhagen interpretation is the most widely-accepted specific interpretation of quantum mechanics among physicists.
- PHYSICS TODAY / APRIL 1985 PAG. 38-47
- "Is the moon there when nobody looks?"
- Reality and the quantum theory"
- N. David Mermin
- [David Mermin is director of the Laboratory of Atomic and Solid State Physics at Cornell University.]
- "Shut up and calculate!"
5. אורות עמוד קסט
- ח. ההתגלות ע"ד גודל ערכו של האדם, על השפעתו הגדולה בשפעת החיים שלו, בגודל רוחו, ברצונו והופעת שכלו על ההווה, על כל היש, זאת היא חטיבה מיוחדת לישראל. רחוק רחוק מאד הוא העולם כולו מהכרה זו. הכל חושבים, שהאדם ביחש להמציאות הוא רק פסיבי, מושפע ולא משפיע. אבל הקטנה זו אין לה כל ערך באמת.
- 5א. אורות הראייה / מאורות הראיה / מאורות התפילה פרק ראשון
- ההבנה של הבינה...מסתכלת איך העולם החיצוני מקושר הוא עם העולם הפנימי, ואיך השינויים לטובה שבועולם הפנימי מחוללים הם שינויים בעולם החיצוני; ולא עוד אלא שבאים על ידי זה למדת ההסתכלות היותר עליונה, עד שאין שם חילוק כלל בין העולמות הללו החיצוני והפנימי, ונמצא שכל מה שנפעל לטובה נפעל הוא בכל אמת המציאות.
6. אורות הקודש / חלק ג - מוסר הקודש / עמוד רעו / הדממה ורוח הקדש - ט
- הדממה מביאה לידי רוח הקודש. וכל מה שרוח הקודש מתגבר באדם, ככה הוא מכיר את גודל ערכו של הדיבור, את פעולתו ואת גבורת שליטתו המעשית. וכפי מה שיהיה דיבורו יקר בעיניו, מפני מה שיודע הוא את ערכו, ככה יגדל ערכו באמת, ופעולת דיבורו תהיה נפלאה, ותתנוצץ עליו סגולת ישראל הפנימית...
- 6א. אורות הקדש ג עמוד טו
- תורת ישראל מבארת, איך קיום העולם והמוסר האנושי הם תלויים זה בזה, וממילא מובן, ששכלול העולם בשכלול המוסר גם הוא קשור קשר של קיימא, זאת היא עיקר דעת אלהים הישראלית.
- 6ב. אורות הקדש ב עמוד שלט
- כשאנחנו אומרים, שהאדם לא לבד שהוא מושפע מהעולם כולו, אלא הוא משפיע עליו, והשפעתו היא השפעה כבירה עצמית, כללית ורוחנית חיובית, כלומר לא רק אותה ההשפעה החלקית, שאנו רואים שהאדם מכריח כחות הטבע להשתמש לרצונו, הקיסור, האש, המים, החשמל, וכאלה עושים דברו, כי כל זה הוא רק בחלק מוגבל ושטחי, כי אם העצמיות אשר להעולם, בכל מילואה ובכל הקיפה, מתיחשת אליו יחש של שעבוד ושל קבלת השפעה, ככה תאמר תורת הרזים, ובהיותנו אומרים ככה, הרינו גוזרים לומר שיש מזיגה עצמית בין הנשמטיות שהיא פועלת בעולם כולו לנשמטיות של האדם.
7. ספר שם משמואל חלק המועדים - הושענא רבה שנת תרע"ד
- וחומת יריחו היא קליפה קשה שאינה מנחת לבוא אל הפנימיות. ועיי"כ נתקבצו באו ביריחו להלחם נגד ישראל כל שבע האומות